
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Budowa Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza
ul. W. Reymonta 13a
Kraków

Inwestor Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, grudzień 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozebranie nawierzchni i budowa wzdłuż budynku S1		
1	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	300,000
2	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,000
3	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	300,000
4	KNR 2-31 0802/06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	500,000
5	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	300,000
6	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	300,000
7	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	300,000
8	KNR 2-31 0309/08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą - z demontażu	m2	300,000
9	KNR 2-31 0402/02	Ława z kruszywa łamanego pod krawężniki	m3	1,400
10	KNR 2-31 0403/02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej z demontażu	m	14,000
		2. Przebudowa rozdzielnicy NN w istn. stacji nr 44088		
11	KNR 5-08 0812/07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - p. analog. odłączenie	szt	16,000
12	KNR 5-14 0403/01	Montaż na gotowej konstrukcji odłączników mocy o masie do 100kg, bez bezpieczników - p. analog. demontaż -NSX-400	szt	2,000
13	KNR 5-08 0812/07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	16,000
14	KNR 5-14 0403/01	Montaż na gotowej konstrukcji odłączników mocy o masie do 100kg, bez bezpieczników - NSX-630	szt	2,000
15	KNR 4-03 1204/04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym o natężeniu prądu do 5000A	szt	2,000
16	KSNR 5 0101/06	Montaż urządzenia samoczynnego załączania rezerwy SZR -p. analog. demontaż	kpl	1,000
17	KSNR 5 0101/06	Montaż urządzenia samoczynnego załączania rezerwy SZR	kpl	1,000
18	KNR 13-21 0609/01	Badanie układów SZR rozdzielnicy na napięcie do 1kV	kpl	1,000
		3. Przebudowa linii ŚN		
19	KNR 2-01 0701/06	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	5,000
20	KNR 2-01 0701/12	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 1,0m	m	122,000
21	KNR 2-01 0704/06	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	5,000
22	KNR 2-01 0704/12	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m	m	122,000

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	254,000
24	KNR 5-10 0301/03	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	488,000
25	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 160	m	488,000
26	KNR 5-01 0302/03	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-6, w gruncie kategorii IV - SKR-2	studnia	5,000
27	KNR 5-10 0101/04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YHAKXS 1x120, 12/20kV	m	30,000
28	KNR 5-10 0105/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania - YHAKXS 1x120, 12/20kV	m	60,000
29	KNR 5-10 0113/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m - - YHAKXS 1x120, 12/20kV	m	732,000
30	KNR 5-10 0611/05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żył do 120mm ² , na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
31	KNR 5-08 0812/06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - YHAKXS 1x120, 12/20kV	szt	6,000
32	KNR 5-10 0512/06	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, w rowach, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 240mm ² , na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
33	KNR 13-21 0201/04	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 15kV	odcinek	2,000
		4. Przebudowa linii nn		
34	KNR 5-08 0815/25	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 240mm ² - YAKY 4x240 - p. analog. odłączenie	szt	1,000
35	KNR 5-10 0118/05	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z mocowaniem - p. analog. demontaż YAKY 4x240	m	10,000
36	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - p. analog. demontaż istn. złącza kablowego	szt	1,000
37	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	10,000
38	KNR 2-01 0701/09	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m	164,000
39	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	10,000
40	KNR 2-01 0704/09	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,6m	m	164,000
41	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20,000
42	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	328,000
43	KNR 5-10 0301/03	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	656,000
44	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 160	m	495,000
45	KNR 5-01 0302/03	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-6, w gruncie kategorii IV - SKR-2		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			studnia	5,000
46	KNR 5-10 0105/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania - YKXS 1x185	m	200,000
47	KNR 5-10 0113/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m - YKXS 1x185	m	300,000
48	KNR 5-10 0116/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YKXS 1x185	m	200,000
49	KNR 5-10 0602/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 185mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 1x185	szt	20,000
50	KNR 5-08 0812/07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - YKXS 1x185	szt	20,000
51	KNR 5-10 0107/04	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania - - YKXS 1x240	m	200,000
52	KNR 5-10 0113/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m - YKXS 1x240	m	600,000
53	KNR 5-10 0116/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - YKXS 1x240	m	200,000
54	KNR 5-10 0602/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 185mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 1x240	szt	20,000
55	KNR 5-10 0602/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 185mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 1x240	szt	20,000
56	KNR 5-10 0107/05	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, bez mocowania - YAKXS 4x240	m	10,000
57	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x240	m	15,000
58	KNR 5-10 0114/04	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m - YAKXS 4x240	m	115,000
59	KNR 5-10 0401/09	Montaż muf żeliwnych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju żył do 240mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w kanałach lub tunelach - YAKXS 4x240	szt	1,000
60	KNR 5-10 0603/10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm ² - YAKXS 4x240	szt	1,000
61	KNR 5-08 0815/25	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 240mm ² - YAKXS 4x240	szt	1,000
62	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	6,000
63	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	6,000
64	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	12,000
65	KNR 5-10 0103/04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - p.analog. demontaż	m	5,000
66	KNR 5-10u1 0047/02	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
67	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - złącze Z4a	szt	1,000
68	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	12,000
69	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 5x6	szt	4,000
70	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - YKXS 5x6	szt	4,000
71	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 5x50	szt	2,000
72	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm ² - YKXS 5x50	szt	2,000
73	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	5,000
74	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	5,000
75	KNR 2-01 0701/09	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m	m	5,000
76	KNR 2-01 0704/09	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,6m	m	5,000
77	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKXS 5x6	m	10,000
78	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKXS 5x6	m	105,000
79	KNR 5-10 0103/04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	75,000
80	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YKXS 5x50	m	75,000
81	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	10,000
		5. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego		
82	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15,000
83	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000
84	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m ²	15,000
85	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m ²	15,000
86	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - z demontażu - 50%	m	8,000
87	KNR 2-31 0502/05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z demontażu - 50%	m ²	8,000
88	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm ² - p. analog. odłączanie YKY 5x25	szt	12,000
89	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - p. analog. demontaż istniejących kabli ze słupów	m	20,000
90	KNR 5-10 0708/02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250kg w gruncie kategorii IV - p. analog. demontaż	szt	5,000

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 5-10 0708/02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250kg w gruncie kategorii IV - p. analog. demontaż	szt	5,000
92	KNR 5-10u1 0047/07	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii IV - fundament pod słup - p. analog. demontaż	szt	5,000
93	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - p. analog. demontaż	szt	5,000
94	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	115,000
95	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	115,000
96	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	230,000
97	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m	230,000
98	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YKY 5x25	m	135,000
99	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25	szt	12,000
100	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x25	szt	12,000
101	KNR 2-01 0707/03	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	7,500
102	KNR 5-10u1 0047/07	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii IV - fundament pod słup	szt	5,000
103	KNR 5-10 0708/02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 250kg w gruncie kategorii IV - z demontaż	szt	5,000
104	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - z demontaż	szt	5,000
105	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	3,000
106	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania	pomiar	5,000

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Rozebranie nawierzchni i budowa wzdłuż budynku S1							
	2. Przebudowa rozdzielnicy NN w istn. stacji nr 44088							
	3. Przebudowa linii ŚN							
	4. Przebudowa linii nn							
	5. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego							
	Razem							

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	24,180		
2	Brukarze gr.II	r-g	100,881		
3	Brukarze gr.III	r-g	2,352		
4	Cieśle gr.II	r-g	2,400		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	823,046		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	226,090		
7	Elektromonterzy gr.IV	r-g	54,190		
8	Monterzy gr.II	r-g	687,200		
9	Monterzy gr.III	r-g	73,500		
10	Robotnicy gr.I	r-g	1.845,831		
11	Robotnicy gr.II	r-g	712,032		
12	Robotnicy	r-g	122,600		
	Razem		4.674,301		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Rozebranie nawierzchni i budowa wzdłuż budynku S1				
1	Beton zwykły	m3	36,540		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,566		
3	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,150		
4	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	9,150		
5	Piasek	m3	38,714		
6	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	2,856		
7	Woda	m3	18,240		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2. Przebudowa rozdzielnic NN w istn. stacji nr 44088				
1	Odłączniki NSX630 z Microkigic 2.3	szt	2,000		
2	Urządzenie typu SZR	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Przebudowa linii ŚN				
1	Beton zwykły B-17,5	m3	8,750		
2	Cement portlandzki 25	t	0,200		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,455		
4	Folia koloru czerwonego	m	31,200		
5	Głowica kablowa ŚN POLT24D/1XI-L12:12/20kV, Raychem, + adapter kątowy RICS	szt	6,000		
6	Gwoździe budowlane	kg	9,250		
7	Kabel YHAKXS 1x120 12/20kV	m	854,880		
8	Lakier asfaltowy	kg	2,900		
9	Mufa kablowa POLJ 24/70-150	szt	2,000		
10	Opaski kablowe OKi	szt	74,560		
11	Piasek	m3	29,304		
12	Rura Arota DVK 160 czerwona	m	507,520		
13	Studnia SKR-2	szt	5,000		
14	Uchwyty kablowe UKU	szt	6,000		
15	Woda	m3	0,100		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Przebudowa linii nn				
1	Beton zwykły B-17,5	m3	8,750		
2	Cement portlandzki 25	t	0,200		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,455		
4	Folia koloru niebieskiego	m	104,000		
5	Fundament prefabrykowany pod złącze Z4a	szt	1,000		
6	Gwoździe budowlane	kg	9,250		
7	Kabel YAKXS 4x240	m	145,600		
8	Kabel YKXS 1x185	m	728,000		
9	Kabel YKXS 1x240	m	1.040,000		
10	Kabel YKXS 5x50	m	156,000		
11	Kabel YKXS 5x6	m	119,600		
12	Koncówka kablowa KM AL 240mm2	szt	4,000		
13	Koncówka kablowa KM Cu 185mm2	szt	20,000		
14	Koncówka kablowa KM Cu 240mm2	szt	40,000		
15	Koncówka kablowa KM Cu 50mm2	szt	10,000		
16	Koncówka kablowa KM Cu 6mm2.	szt	20,000		
17	Lakier asfaltowy	kg	2,900		
18	Opaski kablowe OKi	szt	215,100		
19	Piasek	m3	39,940		
20	Rura Arota DVK 160 niebieska	m	514,800		
21	Studnia SKR-2	szt	5,000		
22	Uchwyty kablowe UKU	szt	60,000		
23	Wkładka bezp. WT-00/gG 16A	szt	6,180		
24	Wkładka bezp. WT-00/gG 63A	szt	3,090		
25	Woda	m3	0,100		
26	Zestaw do wykonania mufy z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV - ZRMZ-240/JLP-CX4 240(KA,Z)	szt	1,000		
27	Złącze kablowe wolnostojące Z4a	szt	1,000		

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego wraz z zasilaniem skrzydeł zachodniego i wschodniego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	Zwieracz instalacyjny ZI-00	szt	3,090		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego				
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,046		
2	Fundament F-100	szt	5,000		
3	Kabel YKY 5x25	m	140,400		
4	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	60,000		
5	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	4,000		
6	Opaski kablowe OKi	szt	22,800		
7	Piasek	m3	13,653		
8	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	16,320		
9	Rura Arota DVK 75 niebieska	m	239,200		
10	Woda	m3	0,365		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				